เรื่องจากปก
บริษัท ซีบร้าคอมพิวเตอร์ จำกัด

# PC-cillin
# ระบบป้องกันไวรัสยอดอัจฉริยะจาก USA.

*MUMMY-1 ไวรัสตัวล่าสุด ที่ PC-cillin ตรวจจับได้ แต่โปรแกรมอื่นไม่สามารถตรวจจับได้*

ถ้าเอ่ยถึง ไวรัสคอมพิวเตอร์แล้ว ใครที่ไม่รู้จักหรือไม่เคยได้ยิน ก็ดูค่อนข้างจะแปลกและเชยไปสักหน่อย จากจุดเริ่มต้นที่สร้างความฮือฮาให้แก่วงการคอมพิวเตอร์เป็นอย่างมาก ในปลายปี พ.ศ. 2529 เมื่อปรากฏไวรัสคอมพิวเตอร์ที่ชื่อ C (BRAIN) ตัวแรกแพร่ระบาดเข้ามาในแวดวงไมโครคอมพิวเตอร์ในเมืองไทย จนมาบัดนี้เวลาก็ได้ล่วงเลยมาเกือบ 5 ปีแล้ว ก็เป็นช่วงระยะเวลาเดียวกันกับที่ไวรัสคอมพิวเตอร์ได้แพร่ขยายพันธุ์เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว จากรายงานผลโดยสถาบัน NSCA พบว่าในปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2534) มีจำนวนไวรัสเท่าที่ค้นพบรวมทั้งสิ้นกว่า 1,300 ชนิด ดังนั้นเราในฐานะผู้ใช้เครื่องพีซี ทั้งในระบบ STAND ALONE หรือในระบบมัลติยูสเซอร์ (LAN) จึงมีความเสี่ยงต่อการเผชิญกับมหันตภัยไวรัสตัวแปลก ๆ ใหม่ ๆ ค่อนข้างสูงถ้าหากว่าระบบที่ท่านใช้อยู่ยังไม่มีระบบป้องกันไวรัสที่ดีพอ ท่านพร้อมแล้วหรือยังที่ควรเลือกหาระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์อันทรงประสิทธิภาพสักอย่างมาปกป้องข้อมูลอันมีค่ามหาศาลของคุณไว้

## จุดเริ่มต้นของ PC-cillin ในปัจจุบัน

ในอดีต บริษัท ซีบร้าคอมพิวเตอร์ จำกัด เคยประสบปัญหาที่จะต้องออกไปบริการให้ลูกค้าที่ได้ซื้อเครื่องพีซีจาก

บริษัทฯ แต่ละรายค่อนข้างจะบ่อยมาก ทางฝ่ายบริการของบริษัทฯ ก็พยายามค้นหาสาเหตุที่เกิดขึ้นแก่เครื่องของลูกค้า และพบว่าสาเหตุของปัญหา ๙๙% มาจากเครื่องของลูกค้าติดไวรัส ซึ่งทำให้การทำงานของเครื่องผิดปกติไป เมื่อทางคณะกรรมกวรของบริษัทฯ ได้ทราบปัญหาดังกล่าวก็ได้พิจารณาหาระบบป้องกันไวรัสที่ดีมาช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ลูกค้า และทางคณะกรรมการของบริษัทฯ มีความเห็นพ้องต้องกันว่าระบบป้องกันไวรัส PC-cillin เป็นระบบป้องกันไวรัสที่ดีที่สุด ในขณะนั้น จึงได้ติดต่อไปยัง TREND MICRO DEVICE เพื่อขอเป็นตัวแทนฝ่ายขายแต่ผู้เดียวในประเทศไทย จนกระทั่งบัดนี้เป็นเวลาเกือบ 2 ปีแล้วที่ PC-cillin ได้พิสูจน์ความสามารถในความเป็นหนึ่งในระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน จนได้รับคำชมถึงประสิทธิภาพผ่านทางวารสารหลาย ๆ ฉบับในอเมริกา แม้กระทั่งในประเทศไทยเองก็ตาม บรรดาลูกค้าที่ได้ติดตั้งระบบ PC-cillin ต่างก็พูดเป็นเสียงเดียวกันว่า PC-cillin มีประสิทธิภาพในการป้องกันไวรัสที่ดีเยี่ยม, มีความฉลาดในการตรวจสอบไวรัสที่ดีมาก โดยจะสามารถดักจับไวรัสตัวใหม่ ๆ ได้ด้วยตัวเอง แถมมีการอัพเดตโปรแกรมภายในตัว PC-cillin ให้แก่ลูกค้าเพื่อเพิ่มความสามารถอยู่ตลอดเวลา

## องค์ประกอบของระบบป้องกันไวรัส PC-cillin

ระบบป้องกันไวรัส PC-cillin เป็นการทำงานประสานกันระหว่างซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ กล่าวคือ

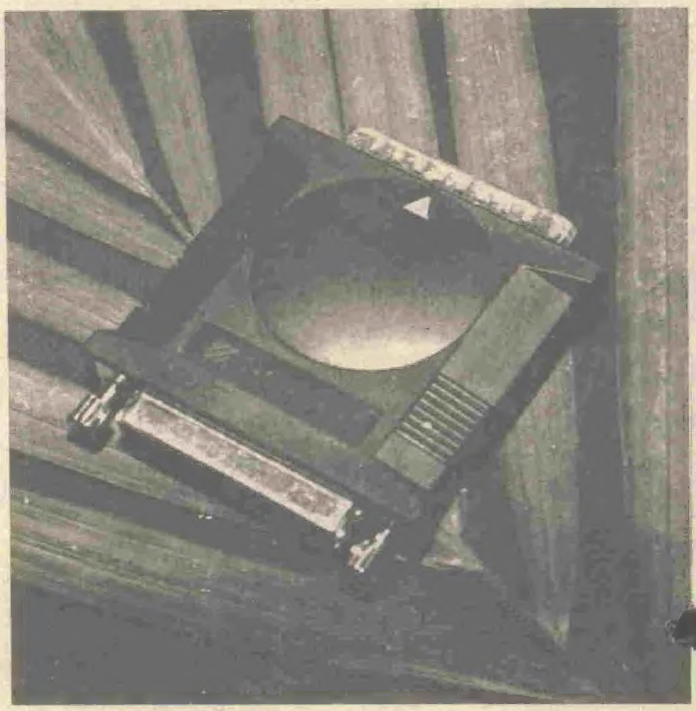
- ส่วนของฮาร์ดแวร์ จะเรียกว่า IMMUNIZER BOX (ดูรูปที่ 1) ในการติดตั้งจะถูกเสียบอยู่กับพอร์ตขนานหรือพอร์ตเครื่องพิมพ์ ภายในตัว IMMUNIZER BOX จะมีหน่วยความจำขนาด 1 K Bit อยู่ภายใน

เพื่อใช้เป็นที่เก็บของบูตเซกเตอร์และค่าตารางพาร์ติชันของฮาร์ดดิสค์ในขณะติดตั้ง จุดประสงค์หลักของการกระทำเช่นนี้ก็เพื่อสร้างระบบความปลอดภัยสำรองขึ้น กล่าวคือ หากเมื่อวันใดเกิดกรณีที่ ตำแหน่งบูตเซกเตอร์และตารางพาร์ติชันของฮาร์ดดิสค์โดนไวรัสจู่โจม หรือเกิดจากความพลั้งเผลอของผู้ใช้จนทำให้เกิดความเสียหายขึ้นแก่โปรแกรมในตัวฮาร์ดดิสค์ (ที่ไม่สามารถเข้าถึงได้เมื่อตารางพาร์ติชันถูกทำลาย) หรือเกิดความเสียหายแก่ตัวฮาร์ดดิสค์เอง ข้อมูลในบูตเซกเตอร์และตารางพาร์ติชันที่เก็บอยู่ภายในตัว IMMUNIZER BOX ก็จะถูกโหลดเข้ามาแทนที่ตำแหน่งของฮาร์ดดิสค์ที่สูญหายไป จุดเด่นประการนี้นับว่าเป็นข้อดีประการแรกที่ระบบป้องกันไวรัสอื่น ๆ ไม่มี

- ส่วนของซอฟต์แวร์ ในส่วนของซอฟต์แวร์ ก็จะประกอบไปด้วยโปรแกรมที่ใช้ในการติดตั้งโปรแกรมยูทิลิตี้ และโปรแกรมการตรวจค้น (สแกน) ไวรัส, โปรแกรมในการกลั่นกรองระบบ

ส่วนหนึ่งที่สร้างความมั่นใจให้กับลูกค้าที่ใช้ระบบป้องกันไวรัส PC-cillin ก็คือ ความเอาใจใส่ที่บริษัทฯ มีให้ต่อลูกค้า ไม่ว่าจะมีการส่งข่าวคราวความเคลื่อนไหวของไวรัส, การอัพเดตความสามารถของระบบ การตรวจค้นไวรัสอยู่สม่ำเสมอ และการแก้ไขปัญหาพร้อมตอบคำถามเกี่ยวกับไวรัสให้แก่ลูกค้า นอกจากนั้นในส่วนของซอฟต์แวร์ก็ยังได้เพิ่มแผ่นดิสค์ขนาด 3.5 นิ้ว แถมให้แก่ลูกค้าเพิ่มขึ้นอีก 1 แผ่น จากเดิมที่มีโปรแกรมบรรจุอยู่ในแผ่น 5.25 นิ้ว เพียงแผ่นเดียว ทั้งนี้ก็เพื่อแก้ปัญหาในกรณีที่ลูกค้าซื้อไปแล้วไม่สามารถติดตั้งได้อันเนื่องมาจากความไม่คอมแพตทิเบิลระหว่างไดรฟ์ของลูกค้ากับแผ่นโปรแกรมที่จะติดตั้ง

รูปที่ 1 แสดง Immunizor Box



จุดเด่นในส่วนของซอฟต์แวร์ PC-cillin ก็เห็นจะได้แก่ เทคนิคการตรวจจับและป้องกันไวรัสแบบ AI (ACTIVE INTELLIGENT) อันเป็นเทคนิคที่ถือได้ว่าดีที่สุดในปัจจุบัน ดังจะเห็นจากระบบป้องกันไวรัสบางยี่ห้อที่ทำขึ้นในไทย พยายามที่จะลอกเลียนแบบเทคนิคแบบ AI จาก PC-cillin ไปใช้

## PC-cillin ต่างจาก ระบบป้องกันอื่น ๆ อย่างไร

ปัจจุบันนี้เราต้องยอมรับถึงความยุ่งยากของไวรัสคอมพิวเตอร์ ซึ่งก่อให้เกิดการหาหนทางแก้ปัญหาด้วยวิธีการต่าง ๆ โดยทั่วไปมีการจำแนกโปรแกรมแอนตี้ไวรัสไว้ 3 ประเภทคือ การติดเชื้อ การตรวจจับ การป้องกันการติดเชื้อ และการแยกแยะความเปลี่ยนแปลงของแฟ้มข้อมูล

ตัวอย่างของวิธีกำจัดไวรัสคือ การตรวจจับ การสแกนตรวจจับประกอบด้วย การเปรียบเทียบแพตเทิร์นข้อมูลของไวรัสที่เก็บตัวอย่างไว้กับข้อมูลที่กำลังค้นหาอยู่ ทำงานโดยการอ่านไฟล์เข้ามา แล้วเปรียบเทียบกับตารางที่ตรวจสอบเก็บไว้ วิธีนี้มีข้อเสียก็คือ จะต้องปรับปรุงโปรแกรมอยู่ตลอดเวลา และจะมีขีดจำกัดอยู่ที่สามารถตรวจสอบได้เฉพาะไวรัสที่มีอยู่ในตารางเท่านั้น ซึ่งเป็นวิธีการที่ช้าไม่ทันการ เพราะจะจับไวรัสได้ต่อเมื่อระบบคอมพิวเตอร์ติดเชื้อไวรัสไปเรียบร้อยแล้ว

วิธีป้องกันการติดเชื้อ เป็นวิธีที่สองของการป้องกันโดยปกติของโปรแกรมต่อต้านไวรัส วิธีที่ใช้คือ การจับตาดูการทำงานของดิสก์ วิธีนี้จะรบกวนหน้าที่การทำงานของดอส และจับตาดูการทำงานทุกอย่างของระบบ เฝ้าดูสัญญาณอาการที่จะเกิดการสร้างตัวของไวรัส โปรแกรมนี้จะฝังตัวอยู่ในหน่วยความจำและทำหน้าที่ป้องกันอยู่ตลอดเวลา วิธีนี้มีการทำงานที่รวดเร็วแต่จะแย่งเวลาการทำงานของผู้ใช้ เพราะจะก่อให้เกิด False Alarm เตือนอยู่เรื่อย และไม่มีผลต่อต้านการทำงานของไวรัสประเภทบูตเซกเตอร์

โปรแกรมป้องกันไวรัสประเภทสุดท้ายคือ การแยกแยะการเปลี่ยนแปลงแฟ้มข้อมูล วิธีนี้ทำงานผ่านเทคนิควัคซีน โดยการแก้ไขโปรแกรมในระบบซึ่งรวมวิธี Self-test อยู่ภายในแต่ละโปรแกรม ตัวอย่างของโปรแกรมต่อต้านไวรัสประเภทนี้คือ Checksum เช็คซัมคือ วิธีที่ง่ายและทำให้ข้อมูลและไฟล์รวมเข้าด้วยกัน สามารถสังเกตเห็นสิ่งผิดปกติใด ๆ ที่เกิดขึ้นในโปรแกรมในครั้งล่าสุดที่ทำงาน อย่างไรก็ตาม วิธีเช็คซัมมีข้อเสียหลายประการคือ

1. ไม่สามารถป้องกันไฟล์ติดเชื้อ ซึ่งไม่ผ่านขบวนการเช็คซัม
2. เป็นสาเหตุให้เกิดสัญญาณเตือนบ่อย ๆ ระหว่างที่โปรแกรมปรับปรุงอัพเดต
3. ไม่สามารถออกแบบป้องกันไวรัสได้ตั้งแต่แรก เพราะวิธีเช็คซัมจะต้องออกแบบเพื่อตรวจสอบแฟ้มข้อมูลที่ได้รวมกันแล้ว

บางตัวอย่างของโปรแกรมแอนตี้ไวรัส คือ
- วิธีสแกนตรวจค้นคือ Viruscan
- วิธีเฝ้าดูการทำงานของดิสก์คือ Flu Shot
- วิธีเช็คซัมแยกแยะไฟล์คือ Certus

## PC-CILLIN = The Ideal Anti-Virus Solution

ดังนั้นคุณสมบัติที่ผลิตภัณฑ์แอนตี้ไวรัสที่ควรจะมีและมีประสิทธิภาพที่สุดก็คือ การประกันการปราศจากไวรัสที่ฮาร์ดดิสก์ หรือ "Clean" มีการป้องกันไวรัสในอนาคต ซึ่งไม่ควรจะมีอัพเดตซอฟต์แวร์บ่อย ๆ อีกทั้งไม่มี False Alarm เกิดขึ้น สามารถป้องกันไม่ให้ติดเชื้อซ้ำอีก สามารถป้องกันไวรัสที่บูตเซกเตอร์ และให้การแก้ไขความเสียหายที่บูตเซกเตอร์กลับคืนได้ ผลิตภัณฑ์แอนตี้ไวรัสที่ว่าควรจะมีการใช้งานที่ง่าย ติดตั้งสะดวก มีการเก็บข้อมูลสำคัญไว้ที่ภายนอกเครื่อง และมีความสามารถที่จะตรวจสอบกักกันเชื้อไวรัสคอมพิวเตอร์ขณะที่นำแฟ้มข้อมูลเข้ามาภายนอกเครื่อง หรือนำเข้าจากแผ่นดิสเกตต์

ผลิตภัณฑ์ที่สามารถสนองตอบต่อการป้องกันแอนตี้ไวรัสได้ทุกกรณีที่กล่าวมาทั้งหมดคือ PC-cillin

PC-cillin คือ ผลิตภัณฑ์ที่สนองตอบในทุกกรณี อะไรทำให้ PC-cillin แตกต่างจากโปรแกรมป้องกันไวรัสอื่น ๆ คำตอบคือ PC-cillin ได้ออกแบบให้ใช้ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ร่วมกันในการทำงาน ซึ่งทำให้มั่นใจในประสิทธิภาพของการป้องกันและต่อต้านการทำงานของไวรัสที่จะมีในอนาคต การแยกเอาส่วนของหน่วยความจำในฮาร์ดแวร์ที่เก็บข้อมูลของบูตเซกเตอร์และพาร์ติชันเรคอร์ดไว้ภายนอกเครื่อง เพื่อป้องกันมิให้ไวรัสทำลายซอฟต์แวร์ของ PC-cillin ได้ อีกทั้งฮาร์ดแวร์

Immunizer Box มีระบบตรวจสอบตัวเองและระบบตลอดเวลา ทำให้มั่นใจถึงประสิทธิภาพได้ ส่วนซอฟต์แวร์เซ็นเซอร์ประกอบด้วยคลังข้อมูลของรูปแบบไวรัส ซึ่งสามารถป้องกันไวรัสที่มีอยู่ในปัจจุบัน ส่วนโปรแกรมชนิดที่ฝังตัว TSR จะกลั่นกรองค้นหาไวรัสที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ตัวกรอง TSR จะมีการวางกับดักไวรัสได้อย่างชาญฉลาด ซึ่งจะทำให้เครื่องสามารถป้องกันและต่อต้านไวรัสพันธุ์ใหม่ ๆ ที่พัฒนาตัวเองจนสามารถหลุดรอดการทำงานของดอส ฟังก์ชันของ Disk I/O และสามารถหลุดรอดจากการตรวจจับของวิธีเช็คซัม แต่ไวรัสพันธุ์ใหม่ก็ไม่สามารถหลุดรอดจากการทำงานของ PC-cillin ไปได้

การแยกฮาร์ดแวร์ Immunizer Box ออกมาต่างหากสำหรับการเก็บข้อมูล และเมื่อถึงคราวจำเป็นก็สามารถทำการดาวน์โหลดข้อมูลสำคัญของบูตเซกเตอร์และพาร์ติชันเรคอร์ดกลับไปได้ และยังบันทึกอินเด็กซ์เรคอร์ดของ PC-cillin ไว้เองด้วย เพื่อให้มั่นใจว่าจะสำเนาตัวเองได้ถูกต้องปราศจากไวรัสเมื่อเครื่องมีการเริ่มติดเชื้อไวรัส

การออกแบบของ PC-cillin ในส่วนของการตรวจสอบด้วยซอฟต์แวร์ ออกแบบโดยการเก็บรูปแบบของไวรัสสำหรับค้นหาไวรัสที่รู้จัก ส่วนโปรแกรม TSR จะกลั่นกรองเปรียบเทียบกับข้อมูลที่ถูกต้องของซอฟต์แวร์ โปรแกรม TSR จะเฝ้าดูการทำงานทุกอย่างภายในของแรมจะเฝ้าดูอาการต่าง ๆ ของไวรัส และหยุดการแพร่พันธุ์ของไวรัสที่จะมีในอนาคต โดยไม่ทำให้เครื่องทำลายลดลง หรือมีสัญญาณรบกวน (False Alarm)

## การรวมเข้าของฮาร์ดแวร์กับซอฟต์แวร์เท่ากับเป็นการป้องกัน 4 ขั้นตอน

การป้องกัน 4 ขั้นตอนประกอบด้วย การตรวจจับ การป้องกัน การกักกัน และการแก้ไขเมื่อเสียหาย

ขั้นตอนก่อนการเกิดติดตั้งระบบตรวจสอบซอฟต์แวร์จะทำงานครั้งเดียวในการตรวจสอบหาไวรัสที่รู้จักและเฝ้าดูไฟล์ข้อมูลที่สงสัย เปรียบเทียบแฟ้มข้อมูลทั้งหมดกับคุณสมบัติของไวรัสที่คลังข้อมูล (Virus Pattern Bank) มันสามารถลบไฟล์ที่ติดเชื้อออก ทำให้มั่นใจว่าระบบเครื่องของท่านจะปราศจากไวรัส โปรแกรม TSR จะทำหน้าที่เหมือนกับยามรักษาความปลอดภัยที่จะเฝ้าดูการทำงานของแรม และเฝ้าระวังดูไฟล์ที่ต้องสงสัยแล้วเปรียบเทียบกับคุณสมบัติและลักษณะของไวรัสที่เก็บรูปแบบไว้ มันจะล้างไฟล์ที่ติดเชื้อออกเพื่อให้มั่นใจว่าระบบคอมพิวเตอร์ของท่านจะปราศจากไวรัส ส่วนตัวกรองไวรัส TSR Filler จะคงอยู่ตลอดเวลาและเฝ้าจับตาดูการทำงานทุกอย่างในแรมเมมโมรี และค้นหารูปแบบไวรัสต่าง ๆ ที่แอบแฝงอยู่ ซึ่งตัวกรองไวรัส TSR FILLER จะประกอบด้วยกับดักไวรัส 12 ขั้นตอนที่จะดักและกันไวรัสที่มีอยู่ในปัจจุบันและป้องกันการติดเชื้อในอนาคต

รูปที่ 2 PC-cillin ทั้งชุดจะประกอบด้วยซอฟต์แวร์, Immunizor Box และหนังสือคู่มือ

PC-cillin มีความสามารถในการที่จะแยกแยะ ตรวจจับและกักกัน ไฟล์ที่มีลักษณะของรูปแบบไวรัส (Virus Pattern Bank) โดยการตรวจทุกไฟล์ หรือโปรแกรมที่เกี่ยวข้องทุกโปรแกรมจากแหล่งภายนอกก่อนเก็บเข้าไว้ในฮาร์ดดิสก์ ซึ่งในการตรวจค้นครั้งแรกที่พบไวรัสระบบ PC-cillin จะอนุญาตให้ผู้ใช้สามารถเลือกว่าจะทำลายลบไฟล์ที่ติดเชื้อไวรัสทิ้งหรือไม่

เมื่อมีความเสียหายเกิดขึ้นและฮาร์ดดิสก์ก็ไม่สามารถบูตตัวเองได้ ระบบ PC-cillin จะให้การแก้ไขซ่อมแซมบูตเซกเตอร์โดยการดาวน์โหลดส่วนของบูตเซกเตอร์และข้อมูลของพาร์ติชันเรคอร์ด จากหน่วยความจำฮาร์ดแวร์ Immunizer Box กลับลงสู่ฮาร์ดดิสก์ ซึ่งวิธีการนี้จะทำให้สามารถคุ้มครองแกนกลางของระบบไม่ให้ได้รับความเสียหาย

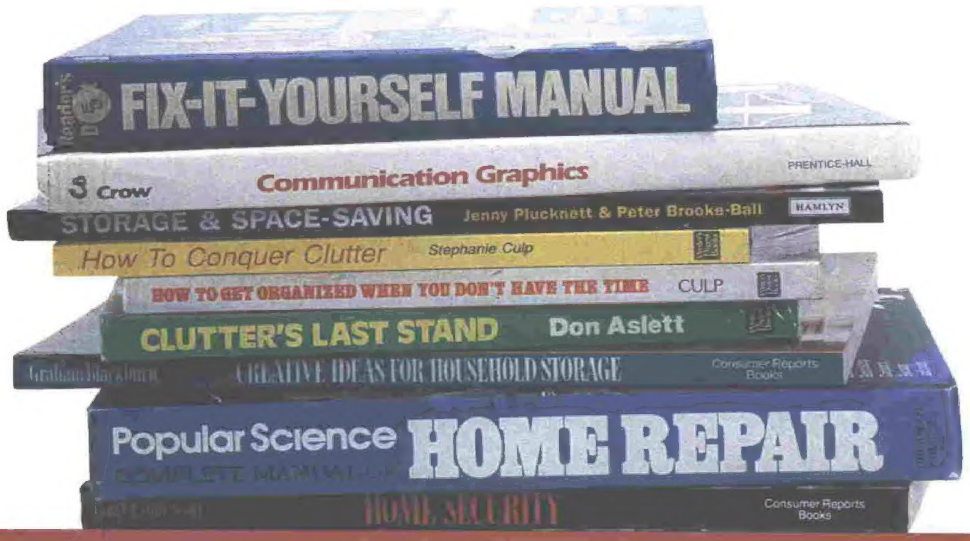
# จากความสำเร็จของกลุ่มธุรกิจชั้นนำ สู่ความสำเร็จของธุรกิจคุณ

## ด้วยระบบคอมพิวเตอร์สมบูรณ์แบบของ เซ็นทรัล แอดวานซ์ ซิสเต็มส์

ท่ามกลางกระแสธุรกิจอันเชี่ยวกราก มีองค์กรไม่มากนักที่สามารถยืนหยัด ดำเนินธุรกิจอยู่ได้อย่างมั่นคงและประสบความสำเร็จ เคล็ดลับแห่งความสำเร็จเหล่านี้ก็คือ ระบบคอมพิวเตอร์สมบูรณ์แบบ เปี่ยมด้วยคุณภาพจากเทคโนโลยีชั้นสูง ของ **เซ็นทรัล แอดวานซ์ ซิสเต็มส์ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์** ครบครันด้วย ผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก อาทิ BANYAN, BROTHER, COMPAQ, MITAC, PROTEON, TEXAS INSTRUMENTS และ WYSE... เราพร้อมจัดระบบคอมพิวเตอร์ และมอบบริการหลังการขายโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญให้กับคุณ เพื่อนำธุรกิจของคุณไปสู่ความสำเร็จ ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

**สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่**
**บริษัท เซ็นทรัล แอดวานซ์ ซิสเต็มส์ จำกัด โทร. 237-1075-84**

**บริษัท เซ็นทรัล แอดวานซ์ ซิสเต็มส์ จำกัด**
306 อาคารเซ็นทรัลสีลม ชั้น 7 ถนนสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทร. 237-1075-84 แฟกซ์. 237-1249 เทเล็กซ์. 82768 CETRAC TH




# คุณจะอ่านหนังสือหมดทั้งกอง

# หรือ เล่มนี้ เล่มเดียว

## เพื่อการตัดสินใจ เลือกซื้อ

วารสารเพื่อการตัดสินใจเลือกซื้อ

ในตอนนี้ท่านคงเข้าใจและรู้จักหน้าที่การทำงานของเชื้อไวรัสคอมพิวเตอร์ และวิธีการทำงานของระบบ PC-cillin ที่ป้องกันไวรัสได้เป็นอย่างดี อันเป็นคุณสมบัติพิเศษที่สามารถเห็นได้ง่าย PC-cillin มีโปรแกรมตัวกรองไวรัสซึ่งผู้ใช้มองไม่เห็นและไม่ก่อให้เกิดการรบกวนการทำงานหรือมีการส่งสัญญาณ False Alarm รบกวน อีกทั้งยังมีการออกแบบอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับการตรวจจับไวรัสในอนาคตไว้ด้วย ระบบ PC-cillin มีการติดตั้งที่สะดวกง่ายดาย ใช้เวลาน้อย ประหยัดค่าใช้จ่าย และให้การป้องกันไวรัสตลอดเวลา มีระบบการตรวจสอบตัวเองเป็นระบบแม็กคานิก ซึ่งจะป้องกันมิให้มีโอกาสติดเชื้อไวรัสภายในเครื่อง ระบบ PC-cillin มีลักษณะการนำมาใช้งานที่ง่ายสำหรับผู้ใช้ พร้อมทั้งมีการรับประกันจากโรงงาน 1 ปี

เมื่อตรวจดูคุณสมบัติต่าง ๆ สำหรับการป้องกันไวรัสทั้งหลายแล้ว เราจะพบว่า ระบบ PC-cillin มีคุณสมบัติของระบบป้องกันไวรัสเพียบพร้อมที่เราต้องการทั้งหมดอยู่แล้วในตัวเอง

## ระบบที่ PC-cillin ต้องการ

### 1. ส่วนของฮาร์ดแวร์

- เครื่อง IBM รุ่นตั้งแต่ PC, XT, AT, PS/2 หรือเครื่องคอมแพตทิเบิล
- ระบบที่มีฟลอปปี้ดิสก์ 2 ตัว หรือฟลอปปี้ดิสก์ 1 ตัว กับฮาร์ดดิสก์ 1 ตัว
- ต้องการระบบที่มีหน่วยความจำอย่างน้อยที่สุด 128 กิโลไบต์
- พอร์ตขนาน 1 พอร์ต
- Immunizor Box 1 ชุด

### 2. ส่วนของซอฟต์แวร์

- MS-DOS 3.0 หรือรุ่นที่สูงกว่า (หรือ DR-DOS 3.1 หรือรุ่นที่ใหม่กว่า)
- ซอฟต์แวร์ PC-cillin 1 ชุด

**หมายเหตุ** PC-cillin เวอร์ชันตั้งแต่ 3.0 ขึ้นไปจะคอมแพตทิเบิลกับ MS-DOS 5.0, DR-DOS 5.0, DR-DOS 6.0, ระบบ MS-WINDOW และระบบ EMS ใหม่ ๆ ทุกตัว หากลูกค้าท่านใดยังไม่ได้อัพเดต กรุณาติดต่อแผนกบริการของทางบริษัทฯ เพื่อขออัพเดตฟรี

## ข้อมูลจำเพาะ

**ส่วนฮาร์ดแวร์ (Immunizor Box)**

**DIMENSIONS**

: LENGTH 6.5 mm

: WIDTH 5.5 mm

: HEGHT 1.5 cm

: WEIGHT 3 ounecs

**OPERATING TEMPERATURE**

: −40° TO 70°C

: −440° TO 158°C

**CONNECTOR** : D-TYPE 25 PIN

**MEMORY** : 1 KILOBIT EEPROM

**SYSTEM REQUIREMENTS** : 1 PARAIIEL PORT

**ส่วนซอฟต์แวร์ (Software Sensor)**

**OPERATING SYSTEM**

: MS-DOS หรือ PC DOS 3.0 หรือเวอร์ชันที่ใหม่กว่า หรือจะเป็นระบบ WINDOWS 3.0

**SCANNING SPEED** : 7 MB/MINUTE

**TSR FILTER MEMORY** : 8 KB OF RAM

## หลักการป้องกัน 4 ประการ

1. ค้นหาไวรัสในระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อกำจัดการติดเชื้อก่อนการติดตั้งระบบ PC-cillin ลงสู่เครื่อง

2. ฝังตัวโปรแกรมอยู่ในหน่วยความจำของระบบ เพื่อทำหน้าที่เฝ้าดูการจู่โจมของไวรัสตลอดเวลา

3. ทำหน้าที่กักกันไฟล์แปลกปลอมก่อนที่จะนำเข้าเก็บไว้ยังฮาร์ดดิสก์ ซึ่งจะลดโอกาสติดเชื้อไวรัสในระบบคอมพิวเตอร์

4. เป็นตู้นิรภัยสำหรับเก็บข้อมูลของบูตเซกเตอร์และพาร์ติชันในยามฉุกเฉิน สามารถดาวน์โหลดจาก Immunizor Box กลับลงไปทับข้อมูลดังกล่าวที่ติดเชื้อไวรัสในตัวฮาร์ดดิสก์ ให้กลับคืนสู่สภาวะปกติดังเดิมได้

## LAN-RX ระบบป้องกันในระบบ LAN ตัวแรกของโลก

เมื่อประมาณต้นเดือนธันวาคมที่ผ่านมา ประธานบริษัท TREND MICRO DEVICE ได้นำแถลงข่าวเปิดตัว ระบบ

ป้องกันไวรัสบนแลนที่ชื่อ LAN-RX ณ ห้องประชุมของบริษัท ซีบร้าคอมพิวเตอร์ จำกัด โดยมีแผนการทำตลาดร่วมกัน เหมือนดังเช่น PC-cillin ที่เคยทำกันมา

คุณสมบัติและลักษณะจำเพาะของ LAN-RX ที่สำคัญ ๆ พอจะสรุปได้ดังนี้

1. LAN-RX จะเป็นระบบป้องกันไวรัสภายใต้แลนที่รันบนดอสของโนเวลล์ โดย LAN-RX จะติดตั้งบนตัวแม่ข่าย (ไฟล์เซอร์ฟเวอร์) ทำตัวเสมือนหนึ่งโมดูล (NLM) ที่ถูกโหลดมาอยู่บนแลนเซลล์แน่นอนว่าย่อมจะมีความคอมแพตทิเบิลกับเน็ตแวร์ของโนเวลล์ 100%

2. สามารถสร้างเป็นระบบป้องกันไวรัสร่วมกับ PC-cillin โดยการติดตั้ง LAN-RX บนตัวไฟล์เซอร์ฟเวอร์และติดตั้ง PC-cillin บนตัวเวอร์กสเตชัน ก็จะเป็นการทำให้ระบบเน็ตเวอร์กนั้นมีระบบป้องกันไวรัสที่สมบูรณ์แบบที่สุด

3. เป็นระบบป้องกันไวรัสตัวแรกของโลกที่ติดตั้งอยู่บนตัวแม่ข่าย (ไฟล์เซอร์ฟเวอร์) และรันอยู่ในใต้แลนเซลล์

4. สามารถดักจับไวรัสในลักษณะใด ๆ ได้ตามที่กำหนดใน CONFIG กล่าวคือ ตรวจจับเฉพาะไฟล์ที่ส่งจากตัวลูกไปยังตัวแม่, จากตัวแม่ไปยังตัวลูก หรือทั้ง 2 ทิศทางพร้อม ๆ กัน

5. สามารถดักจับไวรัสได้ตามวัน เวลาที่กำหนด กล่าวคือ ทุก ๆ วันใด ๆ ในสัปดาห์ (สัปดาห์ละครั้ง, เดือนละครั้ง) และเลือกเวลาสแกนในวันที่เลือกนั้น ๆ ได้ หรืออาจกำหนดให้มีการดักจับแบบรีลไทม์คือตลอดเวลาก็ได้

6. สามารถรวบรวมไวรัสที่ดักจับได้ สร้างเป็นรายงานออกทางเครื่องพิมพ์หรือเก็บไว้เป็นไฟล์ โดยรายละเอียดของรายงานสามารถบ่งบอกได้ว่า ไวรัสนั้นชื่ออะไร ติดเชื้อเมื่อเวลาใด ติดเชื้อจากตัวลูกข่ายตัวใด จำนวนครั้งที่ติดเชื้อไวรัสตัวเดียวกันนั้น

7. เมื่อมีไวรัสจู่โจมจะแสดงข้อความให้ทราบบน STATUS LINE ทั้งตัวลูกข่ายและตัวแม่ข่าย พร้อมส่งเสียงปี๊บ! เตือนให้ผู้ใช้ทราบ

8. มีความยืดหยุ่นต่อการใช้งานสูงมาก พร้อมกับสามารถอัพเดตความสามารถได้ด้วยตัวเอง

## การบริการหลังการขาย

ปัจจุบันทางบริษัทฯ มีทีมทำวิจัยเกี่ยวกับไวรัสคอมพิวเตอร์ขึ้นเป็นการเฉพาะ โดยได้ร่วมมือกับ TREND MICRO DEVICE และสถาบัน NCSA จากอเมริกา เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลไวรัสซึ่งกันและกัน พร้อมกันนั้นได้มีตัวอย่างไวรัสไว้ทดสอบ ประมาณ 823 ตัว และจะมีมากขึ้นโดยได้มาจากสถาบัน NCSA เพื่อการศึกษา ผลจากการทดสอบ PC-cillin เปรียบเทียบกับโปรแกรมป้องกันไวรัสตัวอื่น ๆ อาทิ โปรแกรม CPAV (CENTRAL POINT ANTI-VIRUS), SCAN-80, SCAN82 จาก MCC-AFEE, AVC-1000, AVC-2000, RT-KILL พบว่า PC-cillin สามารถตรวจจับไวรัสได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่า

## ปรากฏการณ์ใหม่โลกพีซี

คอยพบกับรูปโฉมที่พัฒนาการล่าสุดของคอมพิวเตอร์เร็ว ๆ นี้

UNIQ™
THE ART OF TECHNOLOGY

UNIQ 486-33 EXECUTIVE SERIES ซึ่งเป็น CASE มีรูปแบบเล็กกะทัดรัดนำสมัย ไม่เปลืองเนื้อที่ ซึ่งแม้จะเล็กแต่ประสิทธิภาพที่ได้จากการทดสอบสมบูรณ์ทุกประการ

UNIQ 486-33 EXECUTIVE SERIES

สนใจสอบถามรายละเอียดได้ที่
*บริษัท ซีบร้าคอมพิวเตอร์ จำกัด*
*ฝ่ายประชาสัมพันธ์หรือฝ่ายขาย*
*1091/71-73 เพชรบุรี 33*
*ถนนเพชรบุรีตัดใหม่*
*กรุงเทพฯ 10400*
*โทร. 251-3977, 251-4182-4, 253-9161, 253-2141*
*253-2172, 254-3411*
*แฟกซ์. 253-2169*